

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 2 日 (02.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/049661 A1

- (51) 国際特許分類: C08F 8/00, 14/00 (74) 代理人: 安富康男, 外(YASUTOMI, Yasuo et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目4番20号 中央ビル Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017262
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 19 日 (19.11.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-391281  
2003 年 11 月 20 日 (20.11.2003) JP (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号 梅田センタービル Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高瀬義行 (TAKASE, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒5668585 大阪府摂津市西一津屋1番1号 ダイキン工業株式会社淀川製作所内 Osaka (JP). 石井健二 (ISHII, Kenji) [JP/JP]; 〒5668585 大阪府摂津市西一津屋1番1号 ダイキン工業株式会社淀川製作所内 Osaka (JP). 福岡昌二 (FUKUOKA, Shouji) [JP/JP]; 〒5668585 大阪府摂津市西一津屋1番1号 ダイキン工業株式会社淀川製作所内 Osaka (JP).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書  
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCTION OF FLUORINE-CONTAINING POLYMERS AND FLUORINE-CONTAINING POLYMERS

(54) 発明の名称: 含フッ素重合体製造方法及び含フッ素重合体物

(57) Abstract: The present invention aims at providing a process for the production of fluorine-containing polymers whose end groups are stabilized and which are excellent in moldability. The present invention relates to a process for the production of fluorine-containing polymers which comprises melt-kneading a melt-processable fluorine-containing polymer (A) having a specific unstable end group (P) in a kneader provided with a stabilization zone to convert the polymer (A) into a fluorine-containing polymer (B) wherein the specific unstable end group (P) is replaced by  $-CF_2H$ , characterized in that the specific unstable end group (P) is alkoxycarbonyl, fluoroalkoxycarbonyl and/or a salt of carboxyl with a quaternary nitrogen compound, that the melt kneading is conducted in the presence or absence of an alkali metal element or an alkaline earth metal element and the mass of the alkali metal element or the alkaline earth metal element is 2ppm or below based on the substance to be melt-kneaded, and that the melt kneading in the stabilization zone is carried out in the presence of a water.

(57) 要約: 本発明は、末端基の安定性が高く、成形性に優れた含フッ素重合体の製造方法を提供することを目的とするものである。本発明は、特定不安定末端基(P)を有する熔融加工可能な含フッ素重合体(A)を安定化処理領域を含む混練機内で熔融混練することにより上記特定不安定末端基(P)が $-CF_2H$ に変換されてなる含フッ素重合体(B)を製造する含フッ素重合体製造方法であって、上記特定不安定末端基(P)は、アルコキシカルボニル基、フルオロアルコキシカルボニル基及び/又はカルボキシ基4級窒素化合物塩であり、上記熔融混練は、アルカリ金属元素若しくはアルカリ土類金属元素の存在下又は不存在下に行うものであり、上記アルカリ金属元素又はアルカリ土類金属元素は、質量が熔融混練物の2ppm以下であり、上記安定化処理領域内における熔融混練は、水存在下に行うものであることを特徴とする含フッ素重合体製造方法に関する。